PCT

- ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 5:
C11D 3/22, A61K 7/50
A1
(11) Numéro de publication internationale: WO 91/05837
(43) Date de publication internationale: 2 mai 1991 (02.05.91)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/EP90/01722 P

(22) Date de dépôt international: 11 octobre 1990 (11.10.90)

(30) Données relatives à la priorité: 3725/89-6 12 octobre 1989 (12.10.89) CF

(71)(72) Déposant et inventeur: SEKKIOU, Laredj [DZ/CH]; Avenue de Miremont 27/B, CH-1206 Genève (CH).

(74) Mandataire: FISCHER, Franz, Josef; Bovard S.A., Optingenstrasse 16, CH-3000 Berne 25 (CH).

(81) Etats désignés: AT, AT (brevet européen), AU, BB, BE (brevet européen), BF (brevet OAPI), BG, BJ (brevet OAPI), BR, CA, CF (brevet OAPI), CG (brevet OAPI), CH, CH (brevet européen), CM (brevet OAPI), DE, DE (brevet européen), DK, DK (brevet européen), ES, ES (brevet européen), FI, FR (brevet européen), GA (brevet OAPI), GB, GB (brevet européen), GR (brevet européen), HU, IT (brevet européen), JP, KP, KR, LK, LU, LU (brevet européen), MC, MG, ML (brevet OAPI), MR (brevet OAPI), MW, NL, NL (brevet européen), NO, RO, SD, SE, SE (brevet européen), SN (brevet OAPI), SU, TD (brevet OAPI), TG (brevet OAPI), US.

Publiée

Avec rapport de recherche internationale. Avec revendications modifiées et déclaration.

(54) Title: HAND-WASHING LIQUID

(54) Titre: LIQUIDE DE NETTOYAGE POUR LES MAINS

(57) Abstract

A hand-washing liquid particularly comprises a cleaning product and a disinfecting product in cellulose-thickened water; a skin treatment product and a viscosity-increasing product may also be added. This hand-washing liquid can be used in very small quantities and requires no complementary water or liquid so that it can be used wherever there is no supply of running water. It can therefore conveniently be provided in small packages for many different uses.

(57) Abrégé

Un liquide de nettoyage pour les mains a été développé, comprenant en particulier un produit nettoyant et un produit désinfectant dans de l'eau épaissie à l'aide de cellulose; un produit de traitement de la peau ainsi qu'un produit d'augmentation de la viscosité peuvent être ajoutés. Ce liquide de nettoyage pour les mains a la propriété de pouvoir être utilisé en très petite quantité et de ne pas nécessiter d'eau ou de liquide complémentaire, ce qui permet de l'utiliser dans tous les endroits qui ne sont pas raccordés à un réseau de distribution d'eau ou à un réseau d'écoulement. Il peut donc facilement être conditionné en petits emballages pour de multiples utilisations.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	ES	Espagne .	MG	Madagascar
AU	Australie	FI	Finlande	ML.	Mali
BB	Barbade	FR	France	MR	Mauritanic
BE	Belgique	GA	Gabon ·	MW	Malawi
BF	Burkina Faso	GB	Royaume-Uni	NL	Pays-Bas
BG	Bulgarie	GR	Grèce	NO	Norvčge
BJ	Bénin	HU	Hongric	PL	Pologne
BR	Brésil	1 T	Italic	RO	Roumanie
CA	Canada	JP	Japon	SD	Soudan
CF .	République Centralicaine	KP	République populaire démocratique	SE	Suède
CG	Congo		de Coréc	SN	Sénégal
CH	Suisse	.KR	République de Corée	รบ	Union sovičtique
Ci	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	TD	Tchad
CM	Cameroun	LK	Sri Lanka	TG	Togo
DE	Allemagne	LU	Luxembourg	US	Etats-Unis d'Amérique
DК	Danemark	MC	Monaco		

- 1 -

LIQUIDE DE NETTOYAGE POUR LES MAINS

La présente invention concerne un liquide de nettoyage pour les mains, ou plus généralement de nettoyage corporel, ne nécessitant pas de moyens de rinçage tels que de l'eau pour son usage.

En de nombreuses occasions, il peut être nécessaire de se nettoyer correctement les mains, alors
que l'on ne dispose pas de point d'eau pour ce faire;
10 citons par exemple en voiture après un changement de
roue, en pic-nique, sur un chantier, au lieu de travail
ou plus généralement en tout endroit non raccordé à un
réseau de distribution d'eau.

Diverses solutions existent permettant d'es-15 sayer de se nettoyer les mains dans de tels cas, la plus triviale consistant à disposer d'un savon et d'une réserve d'eau dans une bouteille ou un bidon adéquat; le matériel nécessaire à cette opération simple devient vite encombrant si on veut par exemple disposer d'un 20 savon apte à nettoyer des mains encrassées par du cambouis, mais aussi d'un autre savon plus léger et n'abîmant pas les mains lorsque elles ne sont pas très sales; de plus la réserve d'eau étant limitée, on ne pourra procéder qu'à quelques nettoyages, et enfin sui-25 vant les circonstances, cette solution n'est pas adaptée aux cas où il n'existe pas de possibilité d'écoulement d'eau, dans un local par exemple. Une autre possibilité consiste à utiliser des serviettes humides, conservées dans un emballage étanche, mais dont l'action 30 est davantage parfumante que nettoyante.

Un certain nombre de brevets ou de demandes de brevets décrivent des produits de nettoyage comportant un ou plusieurs des composants entrant dans la formulation d'une ou de l'autre des formes d'exécution du présent produit; en particulier les documents

GB-A-930.394, GB-A-2.106.927, BE-A-672.899, US-A-2.994.665, DE-A-2.846.639, mais dont l'application est essentiellement différente de celle de la présente invention puisqu'il s'agit respectivement d'un produit 5 pour lave-vaisselle et lave-linge, d'un produit de nettoyage de cuvette de WC, d'un produit pour machine à laver, d'un produit de nettoyage des sols, d'un produit de nettoyage pour le ménage, la vaisselle, les carreaux et fenêtres ainsi que d'un produit de nettoyage pour la 10 voiture, les machines à laver et les sols. Ces divers produits, s'il contiennent l'un ou l'autre des composants du produit de la présente invention, n'ont pas une formulation conçue pour un usage de nettoyage corporel. La demande de brevet européen EP-A-166.608 15 décrit un produit de nettoyage à usage corporel mais qui nécessite un rinçage à l'eau pour son élimination du corps après usage.

L'invention se propose de mettre à disposition un liquide de nettoyage pour les mains dont l'utilisation ne rencontre pas les inconvénients et désavan-20 tages mentionnés plus haut; ce liquide de nettoyage ne nécessitant pas d'eau ou de liquide complémentaire, peut être utilisé en tout endroit non raccordé tant à un système de distribution d'eau qu'à un réseau d'écou-25 lement, son pouvoir nettoyant étant très élevé, seule une très petite quantité de liquide est nécessaire, même pour des mains fortement encrassées, et de plus, des composants désinfectants et de soins de peau étant inclus dans le liquide, l'usage de celui-ci n'est pas 30 préjudiciable à la peau des mains. Cependant, il y a lieu de noter que ce produit peut être utilisé également comme un savon liquide nettoyant, avec de l'eau, et ce pour les personnes qui, par réflexe, habitude ou machinalement, feraient fonctionner un robinet d'eau 35 courante se trouvant à proximité.

- 3 -

La base de la composition du produit de nettoyage est formée d'eau, épaissie à l'aide d'un produit cellulosique, permettant ainsi qu'une très petite quantité de produit est suffisante pour un nettoyage effi-5 cace des mains. De manière préférentielle ce produit cellulosique sera une éthylhydroxyéthylcellulose, connue sous le nom de BERMOCOLL E 481 FQ. D'autres produits cellulosiques peuvent être aussi employés, comme par exemple de la carboxyméthylcellulose de sodium purifiée, de la méthylcellulose, de la méthylhydroxypropylcellulosehylcellulose ou de l'alginate de sodium. Il est possible d'autre part d'obtenir une régularité de la viscosité du produit de nettoyage en ajoutant des amides d'un acide gras, par exemple diéthanolamide d'acide laurique ou isopropanolamide d'acide laurique au composant précédent. Dans le cas de l'emploi de BERMOCOLL E 481 FQ, la concentration du dit produit cellulosique peut varier entre 0,2 % et 1,0 % en masse, la meilleure concentration étant de 0,35 % en masse. 20 Dans le cas de l'emploi des autres produits cellulosiques cités, leur concentration peut varier entre 0,1 % et 0,5 % en masse.

Comme émulsifiant ou produit nettoyant, un polyglycoléther d'acide gras non ionique avec de 10 à 25 50 mol E.O. (E.O. = éthoxylates) est utilisé, dont la structure est:

$$R-O-(CH_2-CH_2-O)_n-H$$

35

Plus le degré d'éthoxylation est élevé, plus le produit est moussant. La concentration dudit émulsifiant, dans le cas de l'emploi de REWOPAL TA 25p est de 0,5 à 2,5 % en masse, de manière préférentielle: 0,78 %.

Pour le bien-être de la peau après nettoya-

10

35

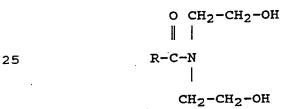
ge, les mono- et diglycérides éthoxylées sont préconisées; un tensio-actif non ionique de type REWODERM LI 63 dont la structure est:

5 CH_2-OCOR | CH-OH | $CH_2-O-(CH_2-CH_2-O)_n-H$

Ce composant est utilisé entre 0,2 % et 1,0 % en masse, la meilleure concentration étant de 0,35 % en masse.

Des produits similaires (diglycérides 15 éthoxylées) sont utilisables dans les mêmes proportions.

- Afin d'augmenter la viscosité et de contrôler la structure moussante, un tensio-actif non ionique à base d'amide d'acide gras est utilisé, par exemple un 20 diéthanolamide d'acide de coprah de type REWOMID DC 212s, dont la structure est:



Ce composant est utilisé en concentration 30 allant de 0,1 % à 2,5 % en masse, la meilleure concentration étant de 0,78 %.

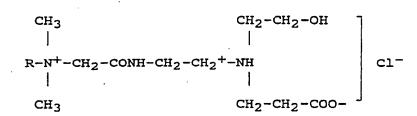
Le REWOMID DC 212s pourrait être remplacé par du chlorure de sodium (NaCl) dans les mêmes proportions.

Un dérivé de glycine ou un ampholyte catio-

- 5 -

nique est utilisé comme additif désinfectant; ces tensio-actifs amphotères donnent les meilleurs résultats. Le composant utilisé est de type REWOTERIC QAM 50, dont la structure est:

5



10

Ce composant est utilisé à raison de 0,1 % à 1,0 % en masse, la concentration préférentielle étant de 0,39 % .

D'autres produits bactériostatiques comme LANOQUAT 50, à base de sulfosuccinates de lanoline peuvent remplacer le REWOTERIC QAM 50 dans les mêmes concentrations.

Dans le cas du liquide de nettoyage pour les 20 mains selon l'invention, la concentration des produits nettoyants peut varier entre 2 et 3 % de substance active; le reste de la solution est de l'eau.

La valeur du PH et la viscosité varient respectivement de 6 à 8 et de 5 à 7 Pa.s selon les formules utilisées.

Il est possible d'ajouter à la formule de base des additifs, tels que produits de conservation, parfums, colorants, ainsi que des concentrés naturels de différentes plantes, permettant d'obtenir ainsi des produits nettoyants spécifiques, par exemple pour peaux sensibles, pour traiter diverses affections, etc.

Vu l'action épaissisante du BERMOCOLL E 481 FQ, une très petite quantité seulement de produit permet un nettoyage complet et efficace des mains. La dose optimale se situe entre 0,8 ml et 1,2 ml; de ce fait le

10

20

30

conditionnement pourra être fait en petites quantités, de l'ordre de 1 à plusieurs dl, permettant quelques dizaines, voire une centaine d'utilisations. Ainsi, la bouteille contenant le produit de nettoyage pour les mains sera munie préférentiellement d'un bouchon ou d'un bec doseur, afin de ne délivrer que la quantité requise de liquide; il est aussi possible de prévoir un conditionnement du liquide sous forme d'un spray ou d'un vaporisateur.

Pour l'utilisation du produit de nettoyage pour les mains, il suffit de déposer la quantité requise de liquide dans les mains, puis de frotter les mains l'une sur l'autre et de s'essuyer les mains à l'aide d'une serviette ou d'un mouchoir en papier (l'opération 15 peut être répétée éventuellement une ou plusieurs fois, en cas de mains extrêmement souillées); il n'est pas nécessaire ensuite de se rincer les mains et celles-ci ne sont pas recouvertes d'une pellicule grasse comme on peut le rencontrer avec d'autres sortes de produits. De par l'action du désinfectant, les mains sont désinfectées et traitées par le REWODERM LI 63.

Ce produit de nettoyage pour les mains étant d'usage universel, il peut être conditionné de nombreuses manières selon l'emploi spécifique prévu; par exemple se présenter sous forme de distributeur à disposition dans les halls de gares, d'aérogares, dans les grands magasins, les hôtels et restaurants, les transports en commun et enfin dans tous les lieux publics, de même que dans les locaux professionnels, les ateliers et les chantiers par exemple; dans ces cas il est particulièrement bien adapté pour être utilisé dans un des distributeurs faisant l'objet de la demande de brevet publiée WO 90/10285.

Pour un usage personnel ou familial, le flacon peut faire partie d'une trousse de nettoyage, con-35

- 7 -

çue particulièrement pour l'automobile, le camping ou pour le sac ou la poche; il peut aussi se présenter sous forme d'un mini-emballage d'une seule dose distribué avec un mouchoir en papier dans les avions, les restaurants etc. Le liquide nettoyant pour les mains peut aussi faire partie d'un présentoir de table, avec mouchoirs ou serviettes en papier, notamment pour remplacer les rince-doigts utilisés après certains mets.

De par ses propriétés, ce produit de nettoyage peut facilement être aussi utilisé pour bien
d'autres usages que le nettoyage des mains, particulièrement dans les endroits où l'eau est à économiser
de façon impérative, on peut s'en servir pour le nettoyage complet du corps humain, sous forme de "douche
sèche" dans des refuges de haute montagne, dans des
abris de protection civile, pour des militaires ou dans
des cabines effectuant la conquête spatiale entre
autres. Il est à noter en outre que ce produit est aussi utilisable pour le nettoyage de tous animaux, objets
ou surfaces devant être nettoyés et/ou désinfectés.

Ainsi, le produit de nettoyage pour les mains, de par ses qualités nettoyantes ainsi que du fait qu'il ne nécessite pas de point d'eau pour son utilisation est d'un emploi très universel; vu la faible quantité de liquide nécessaire, il est très facilement conditionnable en volume réduit, que ce soit pour les lieux publics, l'industrie, les transports, l'usage familial ou personnel.

REVENDICATIONS

1-Procédé de nettoyage corporel caractérisé 5 en ce qu'il utilise uniquement un liquide de nettoyage corporel comprenant de l'eau épaissie et un produit nettoyant, sans nécessiter de moyen de rinçage.

2-Liquide de nettoyage corporel pour utilisation par le procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que la cellulose servant à l'épaississement de l'eau est un éthyl-hydroxy-éthyl cellulose dont
la concentration massique peut varier entre 0,2 % et
1,0 % , de manière préférentielle 0,35 % , ou un carboxyméthylcelluloseodium purifiée, ou un méthylcellulose,
méthylhydroxypropylcellulose, ou un hydroxyéthyl cellulose ou un alginate de sodium dont la concentration
massique peut varier entre 0,1 % et 0,5 % .

3-Liquide de nettoyage corporel selon la revendication 2, caractérisé en ce que du diéthanolamide d'acide laurique ou de l'isopropanolamide d'acide laurique est ajouté à la formulation.

4-Liquide de nettoyage corporel pour utilisation par le procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que le produit nettoyant est un polyglycoléther d'acide gras, non ionique, avec 10 jusqu'à
50 mol éthoxylates, dont la concentration massique peut
varier entre 0,5 % et 2,5 %, de manière préférentielle
0,78 %.

5-Liquide de nettoyage corporel pour utilisation par le procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend en outre un produit

- 9 -

désinfectant.

6-Liquide de nettoyage corporel selon la revendication 5, caractérisé en ce que le produit désinfectant est un dérivé de glycine ou un ampholyte cationique ou un produit à base de sulfosuccinates de lanoline dont la concentration massique peut varier entre 0,1 % et 1,0 % , de manière préférentielle 0,39 %.

7-Liquide de nettoyage corporel selon les revendications 2 à 5 caractérisé en ce que l'on ajoute audit liquide un produit de traitement de la peau et/ou un produit d'augmentation de la viscosité.

8-Liquide de nettoyage corporel selon la revendication 7, caractérisé en ce que le produit de traitement de la peau est une mono- ou une diglycéride éthoxylée dont la concentration massique peut varier entre 0,2 % et 1,0 % , de manière préférentielle 0,35 %.

9-Liquide de nettoyage corporel selon la revendication 7, caractérisé en ce que le produit d'augmentation de la viscosité est un diéthanolamide d'acide de coprah ou du chlorure de sodium dont la concentration massique peut varier entre 0,1 % et 2,5 % , de manière préférentielle 0,78 %.

10-Utilisation du liquide de nettoyage cor-20 porel selon les revendications précédentes, caractérisée en ce que ledit liquide est destiné au nettoyage des mains et est conditionné en flacon muni d'un bec doseur, ou en spray, ou en vaporisateur, ou en mini-emballage d'une dose. - 10 -

11-Utilisation du liquide de nettoyage corporel selon les revendications précédentes, pour une douche sèche.

REVENDICATIONS MODIFIEES

[reçues par le Bureau international le 28 février 1991 (28.02.91); revendications 1 et 2 remplacées par la revendication 1 modifiée; revendications 3-11 renumérotées 2-10 (2 pages)]

- 1. Liquide de nettoyage corporel comprenant de l'eau épaissie et un produit nettoyant, destiné à être utilisé sans nécessiter de moyen de rinçage, caractérisé en ce que la cellulose servant à l'épaississement de l'eau est un éthyl-hydroxy-éthyl cellulose dont la concentration massique peut varier entre 0,2 % et 1,0 %, de manière préférentielle 0,35 %, ou un carboxyméthylcelluloseodium purifiée, ou un méthylcellulose, méthylhydroxypropyl cellulose, ou un hydroxyéthyl cellulose ou un alginate de sodium dont la concentration massique peut varier entre 0,1 % et 0,5 %.
- 2. Liquide de nettoyage corporel selon la revendication 1, caractérisé en ce que du diéthanolamide d'acide laurique ou de l'isopropanolamide d'acide laurique est ajouté à la formulation.
- 3. Liquide de nettoyage corporel selon la revendication 1, caractérisé en ce que le produit nettoyant est un polyglycoléther d'acide gras, non ionique, avec 10 jusqu'à 50 mol éthoxylates, dont la concentration massique peut varier entre 0,5 % et 2,5 %, de manière préférentielle 0,78 %.
- 4. Liquide de nettoyage corporel selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend en outre un produit désinfectant.
- 5. Liquide de nettoyage corporel selon la revendication 4, caractérisé en ce que le produit désinfectant est un dérivé de glycine ou un ampholyte cationique ou un produit à base de sulfosuccinates de la noline dont la concentration massique peut varier entre

0,1 % et 1,0 %, de manière préférentielle 0,39 %.

- 6. Liquide de nettoyage corporel selon les revendications 1 à 5, caractérisé en ce que l'on ajoute audit liquide un produit de traitement de la peau et/ou un produit d'augmentation de la viscosité.
- 7. Liquide de nettoyage corporel selon la revendication 6, caractérisé en ce que le produit de traitement de la peau est une mono- ou une diglycéride éthoxylée dont la concentration massique peut varier entre 0,2 % et 1,0 %, de manière préférentielle 0,35 %.
- 8. Liquide de nettoyage corporel selon la revendication 6, caractérisé en ce que le produit d'augmentation de la viscosité est un diéthanolamide d'acide de coprah ou du chlorure de sodium dont la concentration massique peut varier entre 0,1 % et 2,5 %, de manière préférentielle 0,78 %.
- 9. Utilisation du liquide de nettoyage corporel selon les revendications précédentes, caractérisée en ce que ledit liquide est destiné au nettoyage des mains et est conditionné en flacon muni d'un bec doseur, ou en spray, ou en vaporisateur, ou en miniemballage d'une dose.
- 10. Utilisation du liquide de nettoyage corporel selon les revendications précédentes, pour une douche sèche.

DECLARATION SELON L'ARTICLE 19

La publication "Formulation and Function of Cosmetics" de Dr. J. Stephan Jellineck - 1970, John Wiley & Sons, Inc. (NY-USA), décrit en page 223 une série de produits de nettoyage des mains, à sec, dont deux d'entre eux contiennent du carboxyméthylcellulose de sodium selon des concentrations de 2,50 et 6 %. L'ancienne revendication 2 (nouvelle revendication 1) mentionne le même produit, en variante, selon une concentration massique pouvant varier de 0,1 à 0,5 %. La différence de concentration est essentielle pour une utilisation du liquide de nettoyage à sec, c'est-à-dire sans nécessiter d'eau de rinçage, puisque une concentration supérieure à 0,5 % rend ledit produit résiduel sur les mains après essuyage à sec, c'est-à-dire que les mains restent collantes. Les concentrations annoncées dans l'article sus-mentionné rendent donc le produit inemployable pour un nettoyage et un essuyage sans utiliser de moyens de rinçage.

Si l'ancienne revendication 1 est antériorisée par l'article en question, la nouvelle revendication 1, reprenant en préambule la matière de l'ancienne revendication 1 et dont la partie caractérisante correspond à l'ancienne revendication 2, est brevetable, pour les raisons mentionnées plus haut.

La publication mentionnée ci-dessus décrit un produit de nettoyage des mains conditionné en tube; l'ancienne revendication 10 (nouvelle 9) décrit un produit de nettoyage des mains conditionné de diverses manières différentes du tube. Cette revendication est donc brevetable.

De même, la publication en question ne parle nulle part de la possibilité d'utiliser les produits décrits sur un autre endroit du corps humain que sur les mains. Il n'est pas du tout évident qu'un produit utilisable pour les mains puisse être aussi utilisé sur d'autres parties du corps pouvant éventuellement être plus sensibles. L'utilisation du produit, selon l'ancienne revendication 11 (nouvelle 10) pour une douche sèche est donc brevetable.

La demande de brevet EP-A-0'166'608 mentionne expressément que des essais de rinçage à l'eau ont
eu lieu pour développer les produits revendiqués. Ces
produits sont donc essentiellement différents de ceux
de l'invention puisqu'ils nécessitent de l'eau pour
leur élimination, même s'ils contiennent certains composants semblables à ceux des produits selon l'invention; on a vu plus haut l'importance de la concentration desdits composants pour une utilisation sans rinçage selon l'invention.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP 90/01722

	SIFICATION OF SUBJECT MATTER (If several class		
According	to International Patent Classification (IPC) or to both Na	tional Classification and IPC	
IPC	5 C 11 D 3/22, A 61 K 7/5	0	-
II. FIELD	S SEARCHED		
		entation Searched 7	
Classificati	on System	Classification Symbols	
IPC ⁵	C 11 D, A 61 K		·
	Documentation Searched other to the Extent that such Document	than Minimum Documentation a are included in the Fields Searched •	
		·	
Category *	JMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT* Citation of Document, 11 with Indication, where app	reprints of the relevant excess 12	Relevant to Claim No. 13
Category -	Citation of Document, with Indication, where app	propriate, or the relevant passages	Relevant to Claim No. 1-
х	Dr. J. Stephan Jelline and Function of Co translated from th 1970, John Wiley & (New York, US) page 223	osmetics", ne German Sons, Inc.	1,2,10,11
	see the whole arti	lcle	
Y			1-9
Y	EP, A, 0166608 (PROCTE 2 January 1986, see the whole docu		1-9
A	DE, A, 2846639 (P. JÜI 8 May 1980, see pa page 5, line 1; cl	age 4, line 24-	2,5,6
A	GB, A, 930394 (COLGATI 3 July 1963, see	E-PALMOLIVE) the whole document	2-4,7,9
A	FR, A, 1502720 (D.L. 3 24 November 1967	JACOT) 	1,2
"A" doc con: "E" earli filin: "L" doc whice citat	i categories of cited documents: 10 ument defining the general state of the art which is not sidered to be of particular relevance ler document but published on or after the international g date ument which may throw doubts on priority claim(s) or h is cited to establish the publication date of another tion or other special reason (as specified) ument referring to an oral disclosure, use, exhibition or or means	"T" later document published after the or priority date and not in conflic cited to understand the principle invention "X" document of particular relevance cannot be considered novel or involve an inventive step "Y" document of particular relevance cannot be considered to involve a document is combined with one of ments, such combination being of in the art.	t with the application but or theory underlying the specific process. The claimed invention cannot be considered to be; the claimed invention in the claimed invention in more other such docu-
later	ument published prior to the international filing date but r than the priority date claimed	"&" document member of the same pa	stent family
	IFICATION	L Base of Mallian and the Landson	
	December 1990 (17.12.90)	Date of Malling of this International Sea 17 January 1991 (1	-
Internation	al Searching Authority	Signature of Authorized Officer	
Eur	opean Patent Office		

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

EP 9001722

SA 40492

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 11/01/91

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date		t family aber(s)	Publication date
EP-A- 0166608	02-01-86	AU-B- AU-A- CA-A- GB-A,B JP-A- US-A-	583830 4423785 1242950 2160888 61081496 4917823	11-05-89 02-01-86 11-10-88 02-01-86 -25-04-86 17-04-90
DE-A- 2846639	08-05-80	None		
GB-A- 930394		AU-B- BE-A- BE-A- CH-A- DE-B- DE-B- FR-A- FR-A- GB-A- NL-A- OS-A- US-A-	247699 598451 598452 389141 414046 1152779 1156927 1188460 1276540 1276541 916718 259309 259347 852 3254028 3354091	15-11-67
FR-A- 1502720		BE-A-	808588	29-03-74

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N° PCT/EP 90/01722

./.

I. CLASSI	EMENT D	E L'INVENTION (si plusieurs symboles de cli	assification sont applicables, les indiquer	tous) 7
		internationale des brevets (CIB) ou à la fois se		
_		D 3/22, A 61 K 7/50		
II. DOMAI	NES SUR	LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ		
		Documentation min		
Système d	le classific	stion	Symboles de classification	
С1В ⁵	i 	C 11 D, A 61 K		
		Documentation consultée autre que la de où de tels documents font partie des dom	ocumentation minimale dans la mesure aines sur lesquels la recherche a porté •	
III. DOCU	MENTS C	ONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS 10		
Catégorie *		identification des documents cités, 11 avec des passages pertine	indication, si nécessaire, nts 12	N° des revendications visées 13
x	Dr.	J. Stephan Jellinek: Function of Cosmetics translated from the Ge 1970, John Wiley & So (New York, US) page 223 voir l'article en ent	erman ons, Inc.	1,2,10,11
Y				1-9
Y	EP,	A, 0166608 (PROCTER & 2 janvier 1986, voir le document en e	•	1-9
A	DE,	A, 2846639 (P. JURGEN 8 mai 1980, voir page page 5, ligne 1; reve	e 4, ligne 24 -	2,5,6
A .	GB,	A, 930394 (COLGATE-PA 3 juillet 1963, voir entier		2-4,7,9
«A» do co «E» do lio «L» do pri «O» do pri «P» do po IV. CERT	cument dé naidéré cor cument ani nai ou apré cument po- iorité ou cit tre citation icument se e exposition cument pu- stérieurem	siles de documents cités: 19 finissant l'état général de la technique, non nme particulièrement pertinent érieur, mais publié à la date de dépôt interna- les cette date uvant jeter un doute sur une revendication de é pour déterminer la date de publication d'une ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) référant à une divulgation orale, à un usage, à n ou tous autres moyens blié avant la date de dépôt international, mais ent à la date de priorité revendiquée N herche internationale a été effectivement	T > document ultérieur publié posté international ou à la date de p à l'état de la technique pertinent le principe ou la théorie constit X > document particulièrement per quée ne peut être considérés (impliquant une activité inventive X > document particulièrement per diquée ne peut être considér activité inventive lorsque le doc plusieure autres documents de naizon étant évidente pour une document qui fait partie de la naizon étant évidente pour une document qui fait partie de la naizon étant évidente pour une document qui fait partie de la naizon étant évidente pour une document qui fait partie de la naizon étant évidente pour une document qui fait partie de la naizon étant évidente pour une document qui fait partie de la naizon étant évidente pour une de la naizon étant évidente pour une de la naizon étant évidente partie de la naizon étant évidente pour une de la naizon étant étant de la naizon de	riorité et n'appartenant pas, mais cité pour comprendre tuant la base de l'invention ritinent: l'invention revendicomme nouvelle ou comme et l'invention revendre comme impliquant une cument est associé à un ou même nature, cette combip personne du métier.
achevée		mbre 1990	1 7. OL 91	
		ée de la recherche internationale EUROPEEN DES BREVETS	Signature du fonctionnaire autorisés miss T. MORTENSEN	in Mintere

atégorie *	ENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS DEUXIÈME FEUILLE) Identification des documents cités, avec indication, si nécessaire, des passages pertinents	Nº des revendications visées
A :	FR, A, 1502720 (D.L. JACOT) 24 novembre 1967	1,2
:		
		:
· · •	-	
•		
:	•	
		1
		\
1	•	
	•	
!		
	•	
! 		
· [